

NCBI Nucleotide banner

My NCBI [Sign In] [Register]

PubMed Nucleotide Protein Genome Structure PMC Taxonomy OMIM Books

Search Nucleotide for Limits Preview/Index History Clipboard Details

Display GenBank Show 5 Send to

Range: from begin to end Reverse complemented strand Features: + Refresh

1: AF063403. Reports Zea mays putative...[gi:3132824] Links

- Features
- Sequence

LOCUS	AF063403	7955 bp	DNA	linear	PLN	14-MAY-1998
DEFINITION	Zea mays putative cytosine-5 DNA methyltransferase (ZMET1) gene, complete cds.					
ACCESSION	AF063403					
VERSION	AF063403.1	GI:3132824				
KEYWORDS	.					
SOURCE	Zea mays					
ORGANISM	Zea mays					
REFERENCE	Eukaryota; Viridiplantae; Streptophyta; Embryophyta; Tracheophyta; Spermatophyta; Magnoliophyta; Liliopsida; Poales; Poaceae; PACCAD clade; Panicoideae; Andropogoneae; Zea.					
AUTHORS	1 (bases 1 to 7955) Olhoft,P.M., Parra-Cremades,R. and Phillips,R.L.					
TITLE	Zea mays DNA (cytosine-5)-methyltransferase gene, complete sequence					
JOURNAL	Unpublished					
REFERENCE	2 (bases 1 to 7955) Olhoft,P.M., Parra-Cremades,R. and Phillips,R.L.					
AUTHORS						
TITLE	Direct Submission					
JOURNAL	Submitted (05-MAY-1998) Agronomy and Plant Genetics, University of Minnesota, 1991 Upper Buford Circle, St. Paul, MN 55108, USA					
FEATURES	Location/Qualifiers					
source	1..7955 /organism="Zea mays" /mol_type="genomic DNA" /cultivar="B73" /db_xref="taxon:4577" <1854..>7417 /gene="ZMET1"					
gene	join(<1854..3316,3481..4960,5107..5271,5361..5553, 5634..5745,5819..5966,6069..6266,6364..6642,6723..6884, 6960..7178,7259..>7417) /gene="ZMET1"					
mRNA	/product="putative cytosine-5 DNA methyltransferase" join(1854..3316,3481..4960,5107..5271,5361..5553, 5634..5745,5819..5966,6069..6266,6364..6642,6723..6884, 6960..7178,7259..7417)					
CDS	/gene="ZMET1" /codon_start=1 /product="putative cytosine-5 DNA methyltransferase" /protein_id="AAC16389.1" /db_xref="GI:3132825" /translation="MOSKATKEGRGTHRKKOOGAWEWISGYNRRGASWSRKSDGHVTRKR					

PRRSAACSDFKEKSIRLSEKKSVVMKKNRMEEEEVDAVNLTKLGPEDPPPCRKLIDF
 ILHDAEGNQPFMSEIDDDFTITALIMPDDDLERERGRVRCGEFGPDRNISGYD
 EGTPVIWSTDADYEVCKPSTNKYSYDFHYEKAQVCVEFKKLAKSVCVGNPNQGLD
 ELLASVRSTNAKMGSMTSKDLVISIGEFVYNQLVGLDETSNNNDEKFATLPVLLS
 LRDCRSRVELTLPNSNTSLKIKDSECTAEDDDAKLARLLQQEEEWKMKHQ
 RGRGTPSQNVIYKISEARIANDYPLPAYYKPFQEMDEYIFDSDDSISSFDVPVRI
 LNNWLTLYNADSRSLISLELIPMKSGAENDVVFGSGFMRRDDGSCSTAESVKSSSSSS
 KADQLDAGIPIYLSPIKEWIIEFGGSMICITIRTDVAYKLRQPTKQYAPWCEPVILKT
 ARLAVSIITLLKEQSRAKSLSFADVRKVAEFDKGNPNAFISSNITLVERYIVVHGII
 LQQFADFDPDETIRRSASFVSGLLLMEQRRHTKLVMKKKTQVMRGENLNPSAAMGPASR
 KKMARTRATTLRINRISDYAAHHFPEDSKGDNETKEIDDEOEEENDEADEEGOIE
 ENISKTPPSTRSKLSQLTCKEIRWEGETSGKTLGSETLYKCAVRELRIPVGTVL
 EDDSGDTVICFVEYMFQKVGDGSKMVHGRILQKGSQTILGNAANEREVFLTNDCLEFKL
 DDIKEVLWMVIDQSRPWGHYRKENSEADKEVQKVAERKKQCPMVYFCKSLSYFPEKG
 AFFALSRDKMGLGSLGCSSCDNIEPDSDELKIFSKTSFVYRKVTYNVNFEYLIRPDF
 AEDEDRAFTKAGRNVGLKPYAVCQILSIPEGAGSKLNPASANISARRFYRPDDISSA
 KAYASDIREVYYSEEDVIDPVDMVDEGKCEVRKRNKLASSDLFPMFHEVFFCILEYRA
 SGALKLPPNVRMSMVQRTSALKNKGKQEPDQIDSGKWLDPKENR LATLDIWA
 CGGGLEGLQQAGVSFTKWAIEYEEPAGEAFKNKHPAEAVFVFDNCNVILKAIMDKCGD
 TDDCVSTSEAEEAQAALKPEVNINNLLPFGVEFEFINGGPPCGQFSGMNRNFQSPWSVKQ
 CEMILAFLSFAEYPRPFFLLENVRNFVNLQKFTRLAVASLLEMGYQVRFGILEAG
 AFGVAQSRSRKRIFIWAAPGEMLPDWPEPMHVFAASPFLKITLPGQYYAARSTAGGAP
 FRAITVRDTIGDLPVKVGNGASKLTLEYGGEPSVSNFQKKIRGSMVMFLNDHISEMELN
 LIRCQHIPKRPGCDWHDLPEKVLKLSNQGMADLFWCLPNTAKRHNOQWKGLYGRDLDE
 GNFPSTVTDPPQPMGKVGCMCFHPDODRITVRECARSGQFPDSYEFGANIQKHRQIGN
 AVPPPLAYALGRKLKEAVDKRQEASAGVPAP"

ORIGIN

```

1 ccctccactg ctccatccctt taacgaagca gcctggcagc acataaaactt tcattttgaa
61 ctttgtccaaac ccgtcgctgt gtttaggtt ctgtggccat attgtggca ttaaactttt
121 gagttcgca cttactgtc tccacccgtt accaggacat ttcttcatc cattttgtt
181 cttttctgtt ctgttgcgtt ttccaaatc ttccctaaac ccacaaaaat ttctttaaac
241 aaaaacgtgt atatgtcat tttagccccca cacggcgattt cgagaacaag ctctatgagc
301 atcttcctcc ctatgtact tcaaaaaaaaaa gacggtgatc catgacacca cctcaccta
361 tgcacatcgat tcccttcgtt ctgttctcc aaccatgtc cacacccgtt atttgcata
421 tactcatcaa aatccatcaa aaaccccccacatcgtatcaatc tccaaatcccg tactgttaa
481 aagataacta tggatgtt tgcgttctcc ecgtatgtt gttaaatgtt agggccctgg
541 tggcgccgtc ccgtctggg tttagccctt ggatgttccatc cccatgttca cccacccatc
601 ggctgggtgc ggtgcaaatg ttctgtgtc caccatgttccatc cccatgttca cccacccatc
661 tgctcgctt ccgtgggtt gtgggtccctt atcttaatc agtcaatgtt acatcttc
721 ttgatcaatc ttcccccgtt accatgtgtt attatgtgtt attatgtgtt aaatccatag
781 caagtcaaaaa ttcatcacaatc tccatccaa tacactccaa tccacatgtt gttggataaa
841 cgcacaaatc cttctgttcc aatgtggatc attccatgtt ctatcatgtt acacaaatat
901 ctttctgtatc ttgtgacaaatc cagtttgcacatc cccatgttca cccatgttca cccacccatc
961 ccgaaaaact tgcgttttca caatgtgtt accccccccccc aatttttttt
1021 tgcacaaatc gacacccgttcc cccatgttccatc cccatgttca cccacccatc
1081 tgcacactg tggatgtt tggcattttt tggcatttttccatc cccatgttca cccacccatc
1141 gtcaatgttgc gcaaatctt acgttttaag caaatcatgtt gatgtgtt cccatgttca cccacccatc
1201 atacacatc cccatgttcc aatgtggatc attccatgtt ctatcatgtt acacaaatat
1261 gagtttgcacatc taaatccaaatc cccatgttca cccatgttca cccacccatc
1321 ggttagattaa ttacataggc tctggatccatc cccatgttca cccatgttca cccacccatc
1381 attcttggaa tggccatccatc taaatccaaatc cccatgttca cccatgttca cccacccatc
1441 tatttgcgtt catgtatgtt taaatccaaatc cccatgttca cccatgttca cccacccatc
1501 cattttttac cccatgttca cccatgttca cccatgttca cccatgttca cccacccatc
1561 tgcgttttcaatc atgttttttgc tggccatccatc cccatgttca cccatgttca cccacccatc
1621 acgaaatccatc aacaaatccatc cccatgttca cccatgttca cccacccatc
1681 cagteaccatc aacccatccatc ttttttttttgc tggccatccatc cccatgttca cccacccatc
1741 tggccatccatc ttttttttttgc tggccatccatc cccatgttca cccacccatc
1801 ataggccatc atctgttccatc tggccatccatc cccatgttca cccacccatc
1861 gcaaaatccatc aacaaatccatc cccatgttca cccatgttca cccacccatc
1921 ctggatccatc cccatgttca cccatgttca cccacccatc
  
```

1981 agagaccaag gagatcagcg gcctgttctg atttcaaaga gaaatccata cgcttatccg
2041 aaaaaaaatc tgtgtcgtcgtcagaaggaa atccgtatgg ggaggaaagaa gtatgtatgg
2101 tcaatctgac aaacttggc cccagaatgc caccacccgtt cccggaaatgt atcgatttta
2161 tcttgcattga tgcaaggaa aaccaccaac ccttggaaatgtcagaattt gatgacttct
2221 tttaaacccatggatccatccatggatcgtt atcgatcttggaaatggatggatggatgg
2281 tacgctgtgaggatgggggg cggatggggatggatggatggatggatggatggatggatgg
2341 ctccctgtatctgggtgtca actgtatggtgcactatgtatctggatggatggatggatgg
2401 attacaatccatggatccatccatggatggatggatggatggatggatggatggatggatgg
2461 aaaaggatccaaatcgatgttggggatcataccagggttggatgtatccatggatggatgg
2521 gtgtgttcgtcgtcaaccatgtatggatggatggatggatggatggatggatggatggatgg
2581 tgatcatccatggatggatggatggatggatggatggatggatggatggatggatggatggatgg
2641 atgatgtatggatggatggatggatggatggatggatggatggatggatggatggatggatgg
2701 cttaggggttggatggatggatggatggatggatggatggatggatggatggatggatggatgg
2761 actccatggatggatggatggatggatggatggatggatggatggatggatggatggatggatgg
2821 aacaagaagaatggatggatggatggatggatggatggatggatggatggatggatggatggatgg
2881 agaaaatgtatccatggatggatggatggatggatggatggatggatggatggatggatggatgg
2941 catactataatccatggatggatggatggatggatggatggatggatggatggatggatggatgg
3001 tattttctgtatggatggatggatggatggatggatggatggatggatggatggatggatggatgg
3061 ccaggcttatactttggatggatggatggatggatggatggatggatggatggatggatggatgg
3121 tcttggatccatggatggatggatggatggatggatggatggatggatggatggatggatggatgg
3181 tgaatcttcgtccatggatggatggatggatggatggatggatggatggatggatggatggatgg
3241 tgagcccaatcaaaatggatggatggatggatggatggatggatggatggatggatggatggatgg
3301 ggactgtatggctgtatggatggatggatggatggatggatggatggatggatggatggatggatgg
3361 gtgtcattatggatggatggatggatggatggatggatggatggatggatggatggatggatggatgg
3421 tcacttttagtctttatgttgcattatggatggatggatggatggatggatggatggatggatggatgg
3481 gtacaagctgcgcaccaaaatggatggatggatggatggatggatggatggatggatggatggatgg
3541 agcaaggcttgcgttgcgtatggatggatggatggatggatggatggatggatggatggatggatgg
3601 tttttttgtgtatggatggatggatggatggatggatggatggatggatggatggatggatggatgg
3661 atcccaaaatccatggatggatggatggatggatggatggatggatggatggatggatggatggatgg
3721 gacgttgcataatggatggatggatggatggatggatggatggatggatggatggatggatggatgg
3781 attggatggatggatggatggatggatggatggatggatggatggatggatggatggatggatggatgg
3841 gaggggagatggatggatggatggatggatggatggatggatggatggatggatggatggatggatgg
3901 gctgtcaacaacccaggatggatggatggatggatggatggatggatggatggatggatggatggatgg
3961 cccttgcataatggatggatggatggatggatggatggatggatggatggatggatggatggatggatgg
4021 agaaaatggatggatggatggatggatggatggatggatggatggatggatggatggatggatggatgg
4081 tcctccatcaacacgttccatggatggatggatggatggatggatggatggatggatggatggatgg
4141 aggtggatggatggatggatggatggatggatggatggatggatggatggatggatggatggatggatgg
4201 ggaactcggatggatggatggatggatggatggatggatggatggatggatggatggatggatggatgg
4261 cattttttgtgtatggatggatggatggatggatggatggatggatggatggatggatggatggatgg
4321 gatctgtcaaaagggttccatggatggatggatggatggatggatggatggatggatggatggatggatgg
4381 cttaaactatggatggatggatggatggatggatggatggatggatggatggatggatggatggatggatgg
4441 ttt
4501 tggatggatggatggatggatggatggatggatggatggatggatggatggatggatggatggatggatgg
4561 aactgtatggatggatggatggatggatggatggatggatggatggatggatggatggatggatggatgg
4621 tggatggatggatggatggatggatggatggatggatggatggatggatggatggatggatggatggatgg
4681 att
4741 cataagaccttt
4801 tggatggatggatggatggatggatggatggatggatggatggatggatggatggatggatggatggatgg
4861 aaaaatccatggatggatggatggatggatggatggatggatggatggatggatggatggatggatggatgg
4921 catttccatcaatggatggatggatggatggatggatggatggatggatggatggatggatggatggatgg
4981 tggatggatggatggatggatggatggatggatggatggatggatggatggatggatggatggatggatgg
5041 aatccatggatggatggatggatggatggatggatggatggatggatggatggatggatggatggatggatgg
5101 attccatggatggatggatggatggatggatggatggatggatggatggatggatggatggatggatggatgg
5161 tggatggatggatggatggatggatggatggatggatggatggatggatggatggatggatggatggatggatgg
5221 ttt
5281 actgtatggatggatggatggatggatggatggatggatggatggatggatggatggatggatggatggatgg
5341 gtgtccatggatggatggatggatggatggatggatggatggatggatggatggatggatggatggatggatgg
5401 caagtgcgttggatggatggatggatggatggatggatggatggatggatggatggatggatggatggatggatgg
5461 gtaatggatggatggatggatggatggatggatggatggatggatggatggatggatggatggatggatggatgg
5521 gtggatggatggatggatggatggatggatggatggatggatggatggatggatggatggatggatggatggatgg

5581 taccatgaac atgaccaaa aataaaaaat ttcttcattt ttcaatgtgt taggtgtatc
5641 tttccaaatgg tggggcattt aatacagaagaa ggctctgtgt gaaggactttaaaaatcatc
5701 tcaggacat gtggcttcc ttagataactt caatgtgtt ctaaaggtaag tgcaaatgtt
5761 ttgatgcatt tattatattt ttgttgttgc aacagaacca atattttttg taatcgagg
5821 caattatggaa attctgtggg gataactgtt atgttgttgc aacttcgttgc gctgtgtt
5881 aacggccaaa acttcggaa gtgaaacattt ataaatctcc agtccttgcgaa gtggatgtt
5941 tcataatgg tggctcccg tgcgggtttt gtttattatctt acagtttcatatgtatggcc
6001 gaaaatcatc agtccatgtt tcaggatgtt tttttttttt ctatccatgtt ctgttatgtt
6061 gttgtccagg attcttcggg atgaatagt tcaaccaaaag cccatgtggg aaatgttgc
6121 gtgagatgt tctagattt ctcttcattt ctgttgtttt ccgtccccaga ttcttttgtt
6181 tagaaatgtt tcggcaatgg gtttccatca acaaaggcca gaccccttgc ttggcagg
6241 catcttcgtt ggagatggg taccatgtt ttctgtttatctt tttttttttt ctatccatgtt
6301 tagcttacac tttttatgtt ggttttaatc ttgtatactt gaaattgtttt gcccattttgtt
6361 tagtgcgggtt tggaaatctt aagaaggccgg gttttttttt tttttttttt tttttttttt
6421 ggcttttttggcgtctgc accttggggat atgtttttttt ctatccatgtt atggccatgtt
6481 gtgtttgtca gcccgttgcgaa gaaatataaca ctgtttttttt gccaatactacta tgcagctgt
6541 aagaacactg ctgtggggc gttttttttt gggatatactgtt attagatcatc aatttgggg
6601 ctgcctaaatgg tggggatgg tggccatgtt ctatccatgtt atggatgtt gttttttttt
6661 tcatcttattttttttttt tttttttttt tttttttttt tttttttttt tttttttttt
6721 atgatgtgggg tgaggccctgtt ctgtttttttt tttttttttt tttttttttt tttttttttt
6781 tttttttttt tttttttttt tttttttttt tttttttttt tttttttttt tttttttttt
6841 cggaaacggcc ggggtttgtt tttttttttt tttttttttt tttttttttt tttttttttt
6901 tttttttttt tttttttttt tttttttttt tttttttttt tttttttttt tttttttttt
6961 tttttttttt tttttttttt tttttttttt tttttttttt tttttttttt tttttttttt
7021 tttttttttt tttttttttt tttttttttt tttttttttt tttttttttt tttttttttt
7081 catccgttcac tgatcccccc ccaatggccca aggttccgtt gttttttttt tttttttttt
7141 acaggatcatc caacgttccgg gatgtgttgc gtttccatgtt aatgttgc
7201 cccatctgtttt aatgcacatc acactttttt tttttttttt tttttttttt tttttttttt
7261 cttttttttt tttttttttt tttttttttt tttttttttt tttttttttt tttttttttt
7321 tttttttttt tttttttttt tttttttttt tttttttttt tttttttttt tttttttttt
7381 ggtttttttt tttttttttt tttttttttt tttttttttt tttttttttt tttttttttt
7441 tgaccatgtt agctaaggccg tgaggcttgc tttttttttt tttttttttt tttttttttt
7501 gtctttatgg accttcgtat gttatgtttt gttatgtttt gtttacccctt
7561 attccgggtt tttttttttt tttttttttt tttttttttt tttttttttt tttttttttt
7621 tttttttttt tttttttttt tttttttttt tttttttttt tttttttttt tttttttttt
7681 tttttttttt tttttttttt tttttttttt tttttttttt tttttttttt tttttttttt
7741 caatttttttt tttttttttt tttttttttt tttttttttt tttttttttt tttttttttt
7801 gttttttttt tttttttttt tttttttttt tttttttttt tttttttttt tttttttttt
7861 ctctatgttc cacccctttt tttttttttt tttttttttt tttttttttt tttttttttt
7921 tttttttttt tttttttttt tttttttttt tttttttttt tttttttttt tttttttttt

11

[Disclaimer](#) | [Write to the Help Desk](#)

NCBI | NLM | NIH

JGIM 2008; 31:414-58